

PER 1L PORTO ED UN LAZZERETTO

A NISIDA









Chips for the

OPERE

PER IL PORTO ED UN LAZZERETTO

ACESET A

26.505

DELLE OPERE

INTESE A RIPARARE E COMPIERE

IL PORTO DI NISIDA

ED A STABILIRVI UN LAZZERETTO SEMISPORCO

PER

ANTONIO MAIURI

Ingegnere di prima classe del Real Conpo delle Acque e Strade e Segretario sostituto del Consiglio d'Ingegneri,

RELAZIONE

ESTRATTA DALL' ANNO 5.º DEGLI ANNALI DELLE OPERE PUBBLICHE E DELL' ARCHITETTURA



NAPOLI 1856 DALLA TIPOGRAFIA RUSCONI



Paristic de la finalistic de la finalist

DELLE OPERE

INTESE A RIPARARE E COMPIERE IL PORTO DI NISIDA, ED A STABILIRE COLA' UN LAZZERETTO SEMISPORCO

per Antonio Maiuri

Ingegnere direttore di 1.º classe del Real Corpo delle Acque e Strade e Segretario sostituto del Consiglio d'Ingegneri

§. 1.

Stato antico dell' isola di Nisida.

É Nisida una isoletta la quale sorge di coutra al promontorio di Coreglio a un mezzo miglio di distanza dul lido. Ha un circuito di ottomila palmi a un bel circa, di figura presso che circolare; e dal lembo va ripida; mente innalizandosi verso la cima, la qualo sta più centinaia di palmi elevata sulla superficie del mare. La sua costa rivolta a settentrione verso del continente è la più accessibile, e la vedi popolata di alberi e bella di vigneti e frutteti. L'opposita banda in faccia al mezzogiorno ed al mare aperto s'inchina tutta deserta ed arida e costituisce all'ingiù un seno ricurvo dimandato porto Puone, che la natural giacitura mostra essere antichissimo cratere di un vulcano estinto. I fianchi poi verso levante e verso ponente scoscesi ed incavati per profonde corrosioni e ridotti quasi a picco appalesano l'incessante lavorio dei flutti marini, i quali apertosi un varco tra due crepacre ne hanno distaccato due enormi massi a modo di piramidi, l' uno de' quali dimandano faraglione di levante e l'altro faraglione di ponente. Tra questa isoletta ed il capo di Coroglio, a mezzo della distanza, innalzasi un grosso masso, lungo palmi seicento e largo dove palmi dugento e dovo soli cento. Ed oltre del detto masso avvi più punte quali a fior d'acqua e quali spinto fuor della superficie del mare. E questi massi ed il suolo sottoposto ed il promontorio di Coreglio o l'isoletta di Nisida essendo una sola e medesima generazione di tufo o di un agglomerato tufacco - breccioso fanno argomentaro che nella età più giovane del nostro globo Nisida era congiunta al continente e che per uno di quei tremendi fenomeni fisici, i quali fanno dove nabissar continenti e dove sorgere montagno, di che ragionano i moderni geologi (4) la lingua di torra interposta

Humbeldt — Cosmos. — t. partie. — Milan — 1850, pag. 162 e seg.

Omalius d'Halloy. — Élément, de Géologie, 2. partie. — Biuzelles, 1838.

Lecoq - Éléments de Géologie. - Bruxelles 1839.

sprofondando fu soproffatta dal mare, la entrema parte diventò isola, ed il continente si ridusse al mentovato promontario di Coroglio. Ed al tempo del nostro Peptinio Stazio più chiari devenno manifestarai i segni dell'antichissime congiunzione di quest' isola al continento; perciocchè quel ponta lassicià seriuto:

Pars haec Pausilypi quondam, maris insula nunc est.

Bene è certo che fin da' tempi di Cicerone Nisida, dimandata Nesis, che suona piecola isola, era separata dal continente e stava nella potestà di Lucullo. Allora quest'isola era una tefra selva, e l'aere aveva una trista fama di malignità: e di vero Lucano cantò (2)

Antraque letiferi rabiem Typhonis anhelant.

E Stazio (3).

. . . inde malignum Aera respirat pelago circunflua Nesis

E per essere l'isola boscosa Plinio ne lodò gli asparagi che in grande quantità ne osservò Stazio. Fu quest'isola posseduta dalla Chiesa napolitana che diella a censo (4): di mano in mano passò nello pote-

⁽²⁾ Lib. 6. vers. 90 e seg.

⁽³⁾ Sylvar. lib. 2. carm. 2. v. 77 e seg.

⁽⁴⁾ Giustiniani — Dizionario geografico del Regno di Napoli. Nap. 1804 — tom. VII., — pag. 51 e seg.

stà de Piccolomini duchi di Amalti sotto de'quali vi s'innalrò un piccolo esstello nel culmino verso pouente. Di poi venne nel dominio de'Borgia e de'Capua; o dopo altro vicende catrò nella categoria delle possessioni del Demanio pubblico, cui di presente si appartiene.

Quest' isola intanto facendo di aò sponda e ripare alla perto mare tiene difese le navi da' venti di mazzagierne. E per mantenerle coperte dagli opposit venti di levante e di poente gli Antichi fondarono due moli levante e di poente gli Antichi fondarono due moli a grandai piloni conginati da archi, i quali a nodo di raggi si spiccaveno l'uno dalla punta a nord-est della isola e l'altre dall' altre punta a nord-est della isola e l'altre dall' altre punta a nord-ovest. Di rin-centro alla idoa per della punta a nord-ovest. Di rin-centro alla lido, che è una spinggia astille la quale contena la pianora del Begnoli.

Ma quo' due vetusti moli traforati si chère a rabbasare notavelmente insieme a testo il suole circostante che serve di letta a quel mare. E veramente verso il cima di alcuno del piloni attichi del mole di ponente, ora sutoposta per circa palni dedici alla superfeie dello acque, siavano colonneta verticuli o pietre bueste inisso orizzostalineuta nella parete rivolta al porto, le imo e le altre di certo addetto a tener legate le barche a via di guanene. E questo abbassumento rispondo all' altro dell'isoletta del Lazzrento; la quale si vodo perforata nel sono di sua lumphezar da un cunicolo intagliato nel monto, che ces, soprafiato dal mare, si corre con la bares, mentro per antice dovec camuniarai a piede asciatto; sacora perchò a luogo a luogo ci ha una spetie di poggiudio a sedili.

E tutto ciò vicuo spiegato dalle odierne dottrine de-

gli abbassamenti e de' sollevamenti continentali , rifermato da innumerabili osservazioni (5).

Per consegnenté socuparsi quei due molt dalla superficie delle acque, l'isola di Nisida offoriva un mal siscure ricovere a bastimenti. Ma nel 4626 quando il vicorà den Antonio, Alvarez di Toledo fece odificere un piccola Lazarezto sullo sogglio, o sisolata, 1 ra Coroglio e Niida, per facei riparare qualle navi che ci convenivano a tenervisi in contunuacia, ebbe a far casguire-una gittata di soggli tra' primi antichi piloni sommersi del molo di ponente ed un maro di ripare soprastante, con una stretta hanchina al piedo.

A questo modo per lunghi anni rimase presso cho deserta quell'isola che a tempo doll' alto imperio di Roma conteneva un magnifico porto, stanza sicura d' innumerabilo navilio.

Ma quando Giuliano de Fazio ispettore generale nol Corpo delle Aeque e Strade, vomo di onoranta memoria: e di protto ingegno, volle osservare i vestigi di simiglianti piloni sommersi a Nisida a Postuoli a Miseno edi isvestigare lo scopo cui mirarro ggi antichi colo cospo cui mirarro ggi antichi colo pedidicaro a via di enormi spese quello siupendo moli a tanta profundati. di mare, o quanda in più rolazioni da lui dace a stampa (d) eggi con non dubbie prove mostré di

^{. (5)} Pilla — Geologia. — Pisa 1817. — Parte prima. — peg. 327 e segu.

Collegno — Elementi di Geologia. — Torino 1817. — pag. 121

⁽⁶⁾ De Pario — Intorno al miglior si tema di costruzione de' Porti. — Napoli 1828.

De Fazio — Nuove osservazioni intorno ai pregi architettonici de porti degli Antichi. — Napoli 1832,

avere gli Astichi edificato i moli a difens del loro porto con filo di piloni congiusti da archi, cioò a traferi, molti animi hennati e in Napoli ed oliremonti si ralle-grarono di questa utile investigazione e ne lodarono quel valueta nostro conocitation per avere con ciò arricchio la scienza dell'Ingegnere. Ed il nostro sugusto Monarca con l'alta sua intelligenza nell'anno 4832 statul di fare un applicazione del metodo de' moli traforati, treende da una lunga notte di secoli i moli del porto di Nisida cd a vita novella richianzadoli.

§. II.

Opere fatte dall'anno 1832 fino all'anno 1847 per ristabilire l'antico porto; e cagioni principali de' quasti sofferti.

Ed in vero prescriase la Maestà del Re N. S. di restituire al suo primo ufficio l'antichissimo porto di Nisida tenendo lo stesso mecolo de'moli traforati e di ampliare quel piccolo Luzzeretto addicendovi anche il Begno di Forzati, l'antica Rocca de' Piecolomini, sul culmino dell'isola. Quest' opera fu allogata allo stesso de Fæis; il quale, composto il progetto, il venne recando ad effetto.

Ho detto innanzi como a ridosso de primi piloni dal nole di ponente fa fata una gilata di scogli; onde soli quattro ne rimanevano al di là di questi scogli del vecchi nurue di riparo. I quali piloni erano grossi abbastanza e conservazi; e però Insciando una risega intorno alle loro pareti correse, vennero i medesinai clevati fuori acqua e conginati con tre archi; su' quali fu disteso il pavimento del molo, fu iniziato un muro di riparo, s' infissero le colonnette da ormeggio ed innalzossi un piccolo Faro.

Dal lato di levante gli antichi piloni sommersi non montravano la medesima interessa de' piloni di pononto; ed il loro andamento volgandosi più verso il largomera divergene dalla dirittura dell'i isoltata da largoretto e del promontorio di Coroglio. Il perchè si avvisia il de Fazio di Roadre da movo il molo di levante, spingendone i piloni in linea retta dall'isola verso della isoletta del Lazeretto.

Quanto all'ingrandimento di quel Lazeretto, poichà meglia revisande non si estimo di togliere i forzati dal Baguo, na questo per la sua elevazione sul mare e per la troppa locitanenza potes venir addetto ampazziani di merci e stame di contuneci, il lavero si limitò a soprapporre alcuni magazzini ad alcuni altri sal Lazeretto vecchio.

Si andavano que' den moli edificando quando alcuni appresso noi, tra per rivalità di mestiero o per altre raginai cho non accade dichiarate, levarem la voce contra questo motolo de' moli traforati; cono loro argoniamo del reconstatoni li accepionavano di poca calma ne porti, o non contonti ad allegare che ben altre e diverso fit o note contra da el poevero de Pirio: nè le lasse passioni nè le ire ristetero fino a che non richiamarono la sventura sul capo di lui, tanto ch' e' ne venne a morte. Ma tornando a quei moli, il de Fazio, assordada tanti clamori, cercò di mette freno al timore dei più dubbjosi provandosi a fondare un pilono isolato manati al primo traforo del molo di poesute; e ac

shbricà altri tra a rincoutre de primi trafori del malo di levante: con questa differenza che a ponente il pose al di fuori el a levante pose que "piloti al di dentre del porto. El fose con l'intendimento di frenare la troppa furia della corrente che per i trafori vesiva nel porto; el ancora sall' esempio del vestos porto di Missen costrutto a duplice il di al'piloti , al fattamente che ogni pilone dell'una rispondora ad ogni traforo del real piloti dell'una rispondora ad ogni traforo del l'anti fall. Ma eggli sono si tenera certo del rimedio; o più volte dicevami, non forso il mare con uni e rimbalti avesse potto sozlare il piede di quella daplice fila di piloni e renderli meno staliti: però si limitò a quei soli quattro piloni ci-bila resperima, mismista quei soli quattro piloni ci-bila resperima, mestra degli uconini, avvehbe mostrato se convenisse crescorse il inumero.

Cessato di vivere il de Fazio nell'anno 4834, l'opora del Porto fu continuata da' due ingegneri Ercole Lauria ed Alessandro Giordano; i quali prolungarono il molo di levante fino a congiungerlo con l'isoletta del Lazzeretto. Se per ciò fare si fosse continuata la linoa de' sette piloni costrutti a tempo del de Fazio, sarebbero rimasi soli i tre altri piloni della fila interna, i quali stanno ancora in piedo. Ma gl' Ingegneri successori di lui scrissoro di aver riconosciuto non omogeneo il fondo nella linea de' setto piloni esterni e mal capace di farvi adagiare le fondazioni de' piloni novelli : e perciò seguitando la linea de' tre piloni interni ne edificarono altri nove fino all' isoletta del Lazzeretto; ed i sette piloni esterni rimasero a far l'nfficio di piloni isolati , innanzi a'trafori de' piloni dolla fila interna , per ismorzare la forza delle onde. Da questo fatto, s'io non me ne inganno, bisogna dedurre una delle

principali cagioni de guasti di quel molo. Imperocchè il mer tempestoso, ridotto a passaro per i trafori de'piloni esterni , investe lo pareti verticali de' piloni interni le quali se gli presentano scoperte innanzi; rimbalza con impeto sommo negli spigoli o nelle pareti de' piloni opposti; si solleva in alto, e più gonfio e più furioso riurta i piloni interni , li scote , e ne logora i canti , e ne corrode le pareti , e ne scava il fondo ; e prima li fa cedere e poi inclinare e por fine li spinge a cadere come cado l' uomo supino. Ed una trista esperienza ha mostrato che mentro questo tormento è comune ad entrambe le file di quei piloni, oltremodo più grave riesce per i piloni interni ; chè quelli esterni più osposti a' flutti si tengono ancora saldi sul fondo, e due de' piloni interni, il quinto ed il sesto, si vedono abbettuti. Questo fatto io reco solo per risalire alle cagioni de' guasti di quol molo , affinche meglio l'efficacia de rimedi proposti apprezzare si possa; e non già per censurare due miei valorosi colleghi; perciocchè i tristi effetti delle onde contra quel duplice ordine di piloni non potevan loro lucidamente appalesarsi fin dal principio, cioèquando non si erano moltiplicati i piloni dell'una e dell'altra fila.

Un'altra exusa anoro grave de gusati manifestatiati in qual molo di leventa e, si o bene avviso, risidea nella discreta mole di quei piloni. Egli è venche i mentovati ingegneri direttori, henché procedevane con le norme del primi piloni contrutti dal de Fazio, sadavono aumentando la dimensione degli altri piloni nel senso della lunghezza del molo, secondo che discontandosi dall'isola il marse cresceva di persondià ; ma non in par meno vero che in quello stetto passo di mare

tra Nisida e l'isoletta del Lazzeretto dodici trasori ed altrettanti piloni sien troppi. Limitossi il de Fazio a sette piloni esterni; ed a tre piloni interni in corrispondenza de' primi tre trafori esterni; e voleva riferirsene all'ammaestramento della sperienza per poi desumere se i piloni si sarebber dovuti ingrossare ; il che egli avrebbe probabilmente fatto col chiudere un traforo alternatamonte, e sì comporre di ogni due piloni e del traforo interposto un solo pilone. Cheeche sia di ciò il numero dei trafori in un molo tiene a tante e sì svariate condizioni che di certo non è facil cosa determinarlo innanzi tempo: e due piloni non sarebbero caduti ed altri non si vedrebbero corrosi e logorati se quest'opera importante non fosse stata parecchi anni abbandonata. E veramente dal cominciare dell'anno 4847, in che l'opera venne sospesa, fino a tutto l' anno 4854 molte tremende tempeste scossero violentemente il molo di levante; e svelsero casse e produssero scavazioni di fondo, corrosioni ne' canti di più piloni, rovina de' due montovati piloni , spaccature negli archi , cavità profonde nelle pareti. E se a' primi guasti si fosse provveduto con efficaci rimedi , siccome i lodati miei valenti colleghi non mancarono di farsi a proporre, altri non ne sarebber venuti. Ma a ben altre tempeste che tutte Europa sconvolsero era mestiero di pener mente a quel tempe; e solo quando gli animi commossi a tante strane vicissitudini si andarono calmando, fu sollecito il Real Governo di rivolgere le oure al porto di Nisida. Ed è anzi da maravigliare come quel molo costrutto con grande penuria di macchine e di mezzi dimandati da opere così fatte, e dopo si inngo abbandono stia ancora in piede , tranne due soli piloni caduti ; mentre la storia dell'arte di cidicare in mare ci norre che in altri paesi con grandi apparati di mecchine combodanaza di acconcin menzi, col conziglio e con la guida de più chiari maestri di quest'arte non peche grandi opere dentro mare abbiano patolio guasti gavaissimi; e bauterà citare gli eneemi piloni conici della diga di Cherboung distrutti dal mare. Per il che parecchi sortitori lodarono l'ardire degl' luliani di fondar moli in mare ona casse e finee e mobili con pochi menzi e sempliciatari ; sicconso mostrano le opere a difesa del porti dell'Italia de tempi remostianisi fino addi nostri, e sicconse il più antico scrittore di quest'arte, il nostre Vaturvio, insegnava Nondiamon questo duplico metodo di fondar pilo e fishbricar massi di smulto, nato e eressisto nella bella penisola.

» che Apennin parte e 'l mar circonda e l'alpe,

antica sede delle scienze delle arti e di ogni gentil costume; questo metodo che Vitruvio deserisse in poche pagine ed i Costruttori italiani conoscevano e conoscono a prova (7) or vestito di veste straniera e diffuso in lunghe

⁽⁷⁾ Il sig. Amministatore generale de Pout e Strade, Romedetto Loges Saure, diligate enercative der instrati di a slapporare nette pubbliche contratture, di sid primi tra și to dierai ligagare de la salităti angui silu malui e ari concenti ci untertulăi del nostre Repa. E sono creani ître anti che egli volle di finance risti sperimenti di amulto con promisco efectic contrade di Paramoli e di Bonzii și di scriifore con la guida di înd în rezata at citici quati sugă, foncedo engepire manti di malulo coi con di cono cases fine come con forme mobili uni mare al di fineri della strata pripă di Paramoli, p post ilutura di alum qui vi soleppo di tairi

pagine, ci vien d'oltrimonti come movo cose pellegrian. Non è già chi si intenda con ciù di oscurare il sapere di valoresi lagegoeri oltramontani, di lode diguissimi, specialmente per lo cure adoperata nel fare o pubblicare sperimenti de metericili di smallo e per la diligenza posta nella composizione o nel versamento di così fatto smallo. Ma forte mi adegno quando le nostre anticho cose vengono accole quali novelli travati di altri paesi; o più quando le avverso stelle consentono che nolla patria del Galilei del Viviani e del Castelli parecchi homemoriti costruttori, quasi stranieri a loro sessi, sone delbahona stare inopercia avedere comporre e giutare in mare massi di smallo da lagegneri venuti a bella posta di là dalla Alpi.

Ma tornando al mio proposito e rispilogonado le ospere fatte a Nisida, queste comprendos n' l'innalamento del molo di ponente su quattro degli antichi piloni sommersi, con tre arcate, con un pilone isolato posto innanzi al primo trafore con un faro eretto sulla punta; la ediciacazione del molo di levante composto da una fila di docisi piloni era l'isola di Nisida e l'isolate del Lazzeretto, o da una fila di sette piloni esterni, ciascuno de quali rispettivamente innanzi al primi sotte tracci, i la formazione di una lanchina la quale in conti-

strada; tenendo il metodo del sig. Poirel, o sia l'antico metodo di Vitruvio e di quanti funoso costrutori dopo di lui. La preuta presa di questi massi, di che ragiona il nattra mia seritture (a) e ia loro interguza, benche investiti da finiti di un mare aperto e lormentati da una forte rissoca, par che ne debbano mostrare un felice successo.

⁽a) Vedi Anno 3.º pag. 7. - I Comp.

nuaziono di un vecchio pezzo di banchian presso al molo di levante precedo fino ad attaccaro al molo di ponente; la costruttura di alcuni maggazini sal vecchio Lazzeretto, di un pezzo di banchina al picdo e di una macchina per tirara sul neneci; o per fino alquante riparazioni do primi danni sofferti dallo tempeste dal 1836 fino al 1817. Tutte questo opere sommarono a ducati 233, 294. 87.

§. III.

Proposizione delle nuove opere da fare a fine di riparare e compiere il Porto e di stabilire a Nisida un Lazzeretto semisporco.

Nell'anno 4852 il notro magnanino Principa evondo in animo di disera a Napoli un Lazaretto, di che mancava, ordinò, se gli fossero petre lo preposizioni per monare a compinento il perto di Nisida, giù malandato per più anni di abbandono e per i guasti di itenza tempesto, coordinando quosi opera all'altra di stabiliro colà un Lazaretto sensiporo, distendendo el ampliando il presente piecolo Lazaretto. Commesso a me questo morevole carico, dopo un accurno studio presentai dua mie proposte l'una per compiere quel Porto, l'altra per istabiliriri un Lazaretto. Accolse la Masestà del henigamente questo idee generale i preserisse, o se ne componessero i progetti. I quali furon dati fuori nel sestembre dell'imano 1853.

Così per l'una come per l'altra opera io venui esponendo tutto cho facea mestieri si per recare a compimento o rendere saldo quel Porto incontra all'impeto del mar tempestaos , o sì per edificare il miglior Lazzeretto di che que laiso petera essere suscettivo. Ma pochè mi venno detto di tirare assai in sull'economia, nel farmi a comperro i duo progetti mi attenni allo solo cose più necessarie per restanara a compiero i duo moli di lovante o di posente o la novella konebina logorata dal mare a per innalazare gli editizi di prima necessisi, ecordinandoli a quelli del vecchio Lazzeretto, fine di procurare un Lazzeretto esmisporeo di diesera capacità, Jasciando ogni ingrandimento ed ogni perferieno al tempo avvenire.

Pincque quesdo divisamento, ed il progetto per compiere il Borto evune appravoto per la spesa di dicati 427 000. 00, e quello por il Lazzeretto semi-sporco per la spesa di duesti 190 000. 00. E perchè sottili nuolto ne ramo i prezzi el onoreso le condizioni fu forza, dopo asssi tempo, appaltare questa daplice opercan l'aumento da Jeste por cento sul prezzi fissati:

E qui aceade di notare come la più paret del Lazacretto novello dova venire au Imolo di livanne edificata, innestandosi col vecchio Lazzeretto, il quale avava ad essere fornito di altri cidizi a restanto ed in molo parti migliorato, e como per modo di economia dovevano rimanersi quali or si vedono la Chiesetta o talmae, piatzonio sulla banchian sittiga al modo di levante, e questa lassciavasi ad uso di coloro che vanno dal centente sull'ical di Nisida ove i son terreni cilvante ci ha un Bagno copace di millo Fortati con un ospedale ed un piecolo quartiere da soldati. E però occureva da prima dar di mano all'opera del compinento del Porto, specialmente dal molo di levante, e poi prenler qualla del Lazzeretto novella. Ed ecco perchè nell'aprilo dell'anno 4855 furono impresi i lavori necessari a riparare il dotto molo di levante ed un pezzo della banchina sfondata sotto dell'isola da verso ponento.

Ma informato il nostro augusto Re della cominciata opera del Porto si piacone di prescrivere, che senza indugio si fosse posto mano anche alla edificazione del Lazzeretto, ed entrambe le opere si conducessero con grande alacrità, chè sconcia cosa pareva all'alta sua mente, come questa immensa Città capitale, fatta oggimai sì bella per tante opere di pubblica utilità e si fiorente, mancasse di un Lazzeretto semi-sporco. Ed il presente direttore del Real Ministero de' lavori pubblici per trovar modo di recare ad effetto questi savt sovrani voleri si condusso ad esaminar localmento il da fare. E da quell'uomo zclantissimo che è e nudrito di svariato sapere, ed ancora perchè avendo egli stesso retto il Ministero dell' lutorno conoscova a prova le condizioni ed i bisogni di un buon Lazzeretto semi-sporco, si accorse come era mestieri di ampliare il progetto del Lazzeretto novello sì per accomodarlo alle occorrenze del nostro commercio venuto già in prospero stato e sì ancora per oominciarne sollecitamente la edificazione.

Onde dettò parecchio norme con savi accorgimento en o forni di utili consigli E poste bituni, ignorando l'alterezza dell'anime mio schivo di ogni viltà, una mi accagiantia di adulazione, lo voglio ri a le altre coss prescritto ed avvertite dallo ogregio direttore commendatore Murean rummentar queste : che se la pubblica satte impose à raviganti l'abbliga di tricttorersi per un determinate tempo a dimorere in un Lazzeretto, costore vi debisono stantaire e senza manere delle coso nes sas-

rie alla vita; e però tal dimora vuol essere fornita di tutti quei comodi che alla varia lor condizione, o umilo o media o nobile , si convongono : che l'intero Porto debb' essere addetto solamente per il Lazzeretto, procurando altri scali per le genti non contumaci, o sieno a pratica: che il Lazzeretto povello distendendosi in giro su per i moli e la banchina al piede dell' isola vuol esser ricinto o chiuso interno interno: che gli edifizi diversi, oltre alle stanze comode ventilate e sufficienti al grande numero di viaggiatori , debbono offerir ricovero ad ogni genorazione di merci, per tenervisi depositate e per farle veutilare : che tra per la maggiore solidità del molo di levante e per la sicurezza delle merci ne' magazzini e delle persone nelle stanzo su quel molo, oltre di una gittata di scogli lungo il fronte esterne del molo stesso, un altro argine isolato di simili scogli occorra piantare a discreta distanza, siccome antemuralo posto a spuntare la prima furia de' flutti marini: che lasciando da parte ogni mal consigliata economia, un'opera pubblica così fatta, se non dimanda superfluità di lusso, richiedo tutto ciò che valga a renderla compiuta e duratura e dee portar l'impronta della grandezza della Città capitale della oiviltà del popolo e della sapionza del Principe che la volle edificata.

Secondo queste norme, che chiunque ha lume d'intellette non potrà non reputra savisime e ch'io mi reco ad conce di far mie e di palesare a cagione di giusta lode, senza variaro la sostanza degli approvati pregetti io ne son venuto modificando alcune parti ci a mano a mano ampliandolo (8).

⁽B) Così nella proposta come nella condotta de lavori mi sono

Oudo la spesa, cho per l'una e l'altra opera era di ducati 217,000.00 per effetto di questo modificazioni e di queste giunto sommerà a meglio di ducati 280,00.00.

Premesso queste cose, verrò ora ad esporre per sommi capi prima l'opera del compimonto del Porto e poi l'altra del Lazzerotto novello, quali si trovano progettate, a con lo variazioni e le giunte prescritto e per me accennate.

§. 1V.

Descrizione delle opere per riparare e menare a compimento il Porto, ed osservazioni sulle opere stesse.

Per quello che innanzi son vennto narrando il molo di levante, il quale congiunge l'isole di Nisida all'isoletta del vecchio Lazzeresto, si compone di una fila
di dolci piloni con un'altra fila esterna di setto piloni innanzi a'primi sette trafori; duo de fiploni , il
5º cd il d' della fila interna, farono abbatuti da done
tempeste, o tutti gil altri si velono quali più quali inseo

stall larghi del lor consiglio Il lolato Ammalatiratore generica di Pottal e Strake, o il ch. Laigli (berty) picture dei ripertimento in che quari opera è compresa. A regulare I particolari dell'opera toma, actito della mal directione, ferme messi il ch. car. Pertenanti Palati ing. provincora, el il valerono ling, Giunepre Gertonia dell'alta della provincora, el il valerono ling, Giunepre Gerdell'altanio mo per el suspere per la sessercità del costano e per la puntone di lati di mo mediere, al quale è stato mirrogoto il diliguate lang. Autonio Giulini. scalzati e corrosi negli spipoli e nelle parcit, e spogliati delle loro casso, o forme di legiume. Questo molo andrà riparato e rafferzato col lasciara aperti soli quattre trafori e ol chiudene gli altri. Di questi quattre terafori il primo sarà quelle rispondente al primo traforo della fila seserna doi piloni; e sicome a questo sta ti contra un pilone della fila instrua, coa il desto pilone verrà demolito, a fine di avere un solo traforo che inveresi per diritto escuna sostcoi il molo dall' esterno all' interno. Il secondo traforo che metre primo della fila instrua per sarà un piloni esterni. Il terzo ed il quarto traforo aseranoa quell'in comprendono l'ultimo de' dobici piloni della fila interna , il quale rattrovasi più intero ed è anche di maggior molo.

E per rinfiancare il piedo scalzato e le pareti solcate da profondo corrosioni, il molo verrà cinto intorno intorno con un muro, o fodora, a getto di smalto acconcia ed un tempo a chiudore i rimanenti trafori cd insieme ad aumentare la baso dal lato esterno ed a procurare una comoda banchina dal lato interno del molo. Questa fodera avrà la spessezza da pal. 6 a pal. 8 , la quale spessezza crescerà di altri palmi 6 nel sito de' trafori da murare, sì per abbracciare i canti corrosi e sì per offerir la base a' pezzi di muro che dovranno chiudero la parto arcuata de' detti trafori. Gireranno queste fodere, dove occorrerà, ma con minore grossezza, per rivestiro le pareti interne de'quattro trafori da lasciare aperti, o si prolunghoranno dal lato esterno del porto a modo di ale, perpendicolari a tel lato, per una lunghezza fra' 35 ed i 50 palmi. A questa guisa l'intero molo sarà traversato da quattro trafori e spartito in quattro porzioni, una più brove statecata all'isola, una più lunga per quanto si stendo I al duplice fila di piloni fino al 77, un' altra per la lungbozza di altri quattro piloni dall'8º fino all'41°, e l'ultima porziono della brove lunghezza del 42° ed ultimo pilono.

A corroborare poi il fronte di questo nolo rivolto all' peptro maro, innanzi alle Odore esterne dallo prime tre porzioni verrà fatta una robosta scogliera contotutta dallo accennate alo di smallo laterali a' trafori aperti, sporta circa palmi 8 solla superficie del mare larga in cinan pal. 10 dovo risponde la dapilico fila de plante i palini 20 dov' à la fila unica dei medesimi piloni , ed aventa' una scarpa che con la Jose non eccoda due tanti della profonditi dallo acque nella
prima gittata; efficache col rassociarsi degli scogli vada
questa acarpa all'agrandosi o prendendo quella base che
ad una argine di scogli si convicuo per mantenersi saldo
contra l'impeto del cavalloni.

La fodera esterna di questo molo si arresterà a circa pal. 3 sulla superficio delle acque ed avrà il piano superiore confornato a superficio ricurva. La fodera interna innalzata fino a pal. 3 sulla superficio stessa del mare servirà di banchina.

No' pezi del mederino molo a duplico fila di piloni coal racchiusi e congiunti, comprendendosi gli avanzi de' due piloni caduti, converrà riempiere di seogli o massi tufsosi di varia molo così gli spazi de'trafori la dispiloni: e questo riompimento s' innalzorà secondo che tornerà meglio alla sobilatà ed alla economia insisme congiunto, o fiu o talla cina della volto de'trofori apetti

ralla quale si distenderà il pavimento, o piono supremo del molo stesso, a pure fino a tre palmi fuorirequa; ed in tal caso i voti do' trafori chiasi e dello spazio di mare interpesto ai congiungeranno con robutes volte. Nel seguente pezzo poi, comprendente altri quattro piloni dell'unica fila intorna, i tre trafori intermedi da morrare si ricopriranno con robusti archi e conterranno altrettanti magazzini acconci agli usi del Porto.

La fodera esterna innanzi all'ultimo grosso pilono tra' due ultimi trafori da rimanere aperti, non potendoci innanzi fore una gittata di scogli per il breve froute, sarà ingrossata o fatta a forma di rostro dello pile do' ponti, a parete convesse.

E soperchio indicare che i quattro trafori aperti si ricopirinano con simiglianti archi per congiungere i detti quattro pezzi del molo. E sul piano soprastante verranno messe salde colonnette per l'ormeggiarsi de' bastimenti e sarà disteso uu muro di riparo dal lato esterno.

Quanto al molo di ponente ho pur detto innanzi como il modesimo si compenga di quattro planie retti si a quattro ancishi piloni sommersi, e di tre grandi trafori ricoverci da altrettanti archi, como sia questo molo già compiuto ed abbia il pavimento su piloni o sugli archi fornito di colonnetto, di imoro di ripure o di un piccolo faro, o come innanzii al primo traforo, dal lato esterno, ei sia un pilone isolato, messo dal fu ispettore generalo de Fazio, non conun faceia, mo con un aspigolo di coutra al mar largo e con l'altro opposto rivolto al traforo, per insperimentare gli effotti di con data postara. O per la troppa ampiezza di questi trafori (la qualo nacque dallo avere dovuto lasciare una risega di cinque palmi o peco

mens intorno alle facee loggen de pilona natich) i deu ultimi di casi veranno murati, e art lacatae a perte solo il primo garentito dall'acconato pilono isolato. Questo manimo praentito dall'acconato pilono isolato. Questo manimo dei cartambi i fronti, internuo el esterno, del mole, ai per abbrecciano i casti cercasi del piloni angichi e al per abbrecciano i casti cerca del piloni angichi e al per abbrecciano i casti cerca palmi 3 milla superficio delle acque. E per modo di economia e ad un tempo per prontezza di escuesciano, e sessono amplisami i trafori e quivi assai preficolo il mare, le perisani esterno si farunno assoltamento di sundo ed il cerco si cecuzich a strati alternati tra di scheggioni vulcanici e di traulo. E i dos archi, purarandosi dal lato del mare aperto, comprenderanno duo comodi magazzini, cheli dette riempinento si arrestarda app. 13. 3 sulla espedia.

La banchina poi sotto dell' isola, attaccata al molo di ponente, si compone di duo perzioni rettilineo e di una porzione a cnrva concava nel mezzo interrotta da due piccoli scali per tirar su lo barche. Or la prima delle porzioni rettilineo più verso levante era tutta scalzuta nel fronte e sfendata nella superficie. Per ripararla ed ancora ampliarla, a fine di poterci elevare uno degli edifizi del Lazzeretto nevello , vi si farà nna giunta a getto di smalto di pal. 45 di larghezza per l'intera lunghezza. E sì per portare il fronte della seconda porzione rettilinea alla medesima dirittura e sì per rafforzare il dette fronte, pur in parte scalzato, vi si distenderà nna simile giunta di smalto per quanto è lunga essa porzione. La quale seconda porzione, così ampliata, girerà intorno alla stretta benchina posta al piede dell' antico muro di ripare di questo mole di ponente; pos forma che così fatta banchina, or logora ed assai angusta, riuscirà comoda per il porto e spaziosa, e sarà capace di contenere due altri edifizi isolati del Lazzoretto, dei quali appresso sarà parala.

Questa banchina per fine vorrà congiunta alla banchina vecchia attigua al molo di levante prolungundola alquanto, E la banchina di levente, il cui fronte rattrovasi in direzione obbliqua al fronto interno del molo adiacento ed è tutto malandate, si amplierà e metterà col fronte perpendicolarmente al detto molo di levante; o con ciò offerirà uno spazio maggiore a potere sur essa innalzare la parte principale del Lazzeretto semi-sporco.

Il Porto di Nisida adunque, condotto con queste opero a solido stato o durevole e portato a compimento, riparato dall' isola di questo nome e racchiuso da' due moli di lovante o di ponente o dall' isoletta del vecchio Lazzeretto, avrà a levante un molo che congiunge l'isola all' isoletta, or mentovate, lungo palmi 4200, con quattro trafori , uno presso dell'isola, uno quasi nel mezzo di sua lunghezza, e due altri vicini tra loro e prossimi all' isoletta del Lazzeretto. La larghezza di questo molo sarà di circa palmi 100 per la metà di sua lunghezza più vicina all'isola di Nisida, e di circa palmi 50 per la rimanente metà della lunghezza più propinqua all' isoletta del Lazzeretto. L'altezza sulla superficie delle acque sarà di pal. 24. E tre magazzini vi staranno negli spozi de'tre trafori murati tra il 2.º ed il 3.º dei trafori aperti. Del lato interno starà una banchina di pal. 7 di larghezza col piano elevato pal. 3 sulle acquo, interrotta solo da' quattro trafori; le quali interruzioni gioveranno per tener separati uomini e bastimenti che ci verranno a stare in contumacia. Dall' esterno lato poi, oltre della fodera di fabbrica che ne corrobora il

fronte, sarà quel molo garentito da una gittata di scogli egualmente interrotta dai muri d'ala spinti fuor de'trafori. Il Porto stesso avrà da ponente un dicco, o argine continuo di scogli con sopra un vecchio muro che partendo dall'isola si prolunga per pal. 380, dal cui termine comincia il molo novello, eretto su' quattro antichi piloni, che procede per altri palmi 350, intersegato presso al suo cominoiamento da un solo traforo; a moderare l'ampiezza del quale sta posto innanzi al fronte esterno un pilone isolato. Onde la totale lunghezza del detto molo di ponente è di pal. 730. E la porzione su' piloni ha circa pal. 40 di larghezza, e pal. 24 di elevazione sul mare: avrà per di più na pezzo di banchina continna, verso l'estremità, di pal. 40 di larghezza e due magazzini negli spazi de' due ultimi trafori murati. Ricorrerà dall' nn molo all' altro lungo il piede dell' isola una larga banchina alta pal. 4 ad un circa sulla superficie del mare e di lunghezza pal. 4500: la quale girerà per circa altri pal. 380, cioè per quanto si distende il vecchio muro di riparo del molo di ponente.

Lo profucidi à delle acque nell'interno di guesto Perlo, lango il molo di levante, a comiciario dall'indie soco di pol. 43; sumentano toto a 46, a 20, a 25 e fino a pal. 30 e 32 presso dell'isoletta del Luzceretto: lungo la beacchim al piedo itell'isolet ad ella molo di para la vieno all'isolet, a cela no fino a 30 plania il termine della vecchia diga; e nol frente del movo molo in là di questa digin da pal. 30 passoo subtio a'35 e lungo gli ultimi duo trafori e i due piloni da' pal. 40 si distendono fino a '55 plania.

La sola bocca per entraro le navi nel Porto ed uscirne è quella amplissima tra il faro del molo di pouente ed il lido del Bagnoli, ove il mare è assai profondo; mentre dal lato di lovante tra l'isolata del Lazzeretto vocchio di l'aspo di Coroglio ci ha una bocca stretta, poco profondo, e suscettiva del solo passaggio di navi sottili.

A maggiore intelligenza di questa descriziono gioverà guardare alla pianta dell'isola di Nisida, contenente l'intero porto compiuto ed anche i duo moli nell'antico stato.

E qui cade in acconcio di fare alquante osservazioni intorno alla chiusura della più parte de' trafori de' duo moli di levante e di ponente; per effetto della quale, a mio corto giudizio , non viene ad essere vulnerato il metodo dei moli traforati. E primamente trovandosi i piloni del molo di levante corrosi ne' canti e nelle pareti , e scalzati al piede, ed essendone caduti due , e ciò per le cause di sopra discorse, era necessario di unirli in massi di maggior mole o rivestirli con una fodera di smalto intorno intorno e dare a questi massi un più lungo fronte per poterli garentire con una gittata di scogli a fine di renderli saldi contra la violenza de' flutti. D'altra parto i tre trafori del molo di ponento essendo riusciti amplissimi , per le ragioni esposte innanzi , di là entrano nel Porto co' venti di ponente correnti troppo forti di mar tempestoso, le quali stirano soperchiamente lo gomono de' bastimenti ancorati a ridosso, e tormentano uno spazio prezioso di mare nel Porto, come quello che ò il più profondo; ed ecco perchè no convieno di chiudore i due trafori estremi e lasciare aperto il primo, che è coperto da un gresso pilone isolato già piantato nel dinanzi. Secondamento questo Porto è posto a ridosso di un' isola cinta intorno intorno da alte sponde a picco,

e lontana molto dalla spiaggia de' Bagnoli. La quale è invero sottilo e di mobili arcne ; ma nè i venti del nord nè quelli di levante quivi dominano ed hauno forza di zapperle e spingerle fino all' isola ; e la medesima spiaggia non potrebbe protrarsi oltre al capo di Coroglio; chè le opposte traversio da levante e da ponente, parallele alla spiaggia stessa sollevano le arene e le portan via o verso Pozzuoli o verso Posilipo, senza punto distendersi fino all'isola di Nisida. E poi la forma e la postura di questa, e quella specie di moto vorticoso del mare, spinto in giro da' venti periodici della giornata, concorre a mantenere in quel Porto profonde lo acque ed impedirvi, almeno sensibilmente, il deposito delle arene e l'alzamento del fondo. E qui potrebbe a taluni parere, che se per la sua peculiar condizione questo Porte, attaccato ad un' isola, non va soggetto ad interrimenti, a differenza de' porti attaccati a' continenti e formati da moli spiccati dal lido, qual sarebbe l'antico molo traforato di Pozzuoli , per Nisida era buona ogni maniera di moli, continui e traforati; e però ben si potrebbero oramai chiudere tutti quanti i trafori de' suoi due moli. Ma a ciò si risponderebbe che se in questo porte non sono da temere colmamenti sensibili , non è dimostrato qual grado d'interrimento ci petrebbero produrro due moli continuati, i quali farebbero sempre l'ufficio di due pennelli e manterrebbero una calma perfetta e ad un tempo capace di lasciare spogliar le acque di ogni molecola delle più esili torbide di cho non mancano di andar gravi. In terzo luogo, ricordando ció che più in alto ho allegato, è da considerare che la vera regola di preporzionare la lunghezza de' piloni all' ampiezza do' trafori dipende dalla postura del porto, da' venti che vi

regnano, dalla profondità del mare, dalla stessa forma do'moli , dalla qualità dello fabbriche e da altri elementi svariatissimi. Onde tra per la necessità dello stato di quei piloni assai malandato e del doversi chiudere una parte di quei trafori a fine di aumentare la mole dei piloni stessi, e per gli ammaestramenti dell'esperienza, sola e sicura guida in questa parte soprammodo difficile della scienza degl'Ingegneri, sembrano bastevoli , per le riferite condizioni del porto di Nisida , quattro trafori al molo di levante assai lungo ed uno solo al molo di ponente. Ed in vero il primo traforo che traversa il masso della duplice fila di piloni a levante, vicino all' isola, viene in certo modo a rispondere al primo traforo a ponente: onde il mare, a seconda de' venti da levante o da ponente, entra per l'uno, rade la lunga banchina che contorna l'isola, ne spazza il fondo vicino alla medesima ed esce per il traforo opposto. Il secondo traforo a lovante , lasciato a parecchia distanza dal primo , fa entrare i flutti da levante i quali corrono per di fuori alla punta del molo di ponente. Ed il terzo ed il quarto traforo , vicini entrambi , stanno appunto dove termina il molo di lovante e comincia l'antemurale continuo formato dall'isoletta del vecchio Lazzeretto. Or questi trafori di discreta luce lasciando il passaggio ad altrettante correnti , sono talmente disposti che mentre tengono le acque nel Porto in un certo movimento da non far depositare le arene, nou nocciono a quel tanto di calma e di tranquillità che alla sicurezza di ogni maniera di bastimenti si conviene.

Descrizione delle opere onde si comporrà il novello Lazzeretto e di quelle inerenti alla struttura del medesimo.

Nella mia proposta, di che innanzi ho discorso, per il Lazzeretto di Nisida, venni investigando ed esposi questi pochi principi generali:

- I. che ogni comunicazione de'luoghi esterni con l' interno del Lazzoretto debba rimanere affatto impedita;
- II. che ogni bastimento con la sua ciurma con le proprie merci e co'suoi passeggieri debba stare materialmento soparato dagli altri bastimenti;

III. cho lo persone le quali ci veogono a stare per purgare, come dicesi, la lor contumacia, ci abbiano a dimorare senza scapito della salute e della decenza, senza mancaro dello cose necessarie nè privarsi di trattare con genti non contumaci, e senza trascurare il culto di nostra Sonta Religione;

 che le merci si possano agevolmente adagiara ne' magazzini o far ventilare e starci in guisa da rimanore moude do' pestiferi miasmi;

V. che il comandante e gli officiali ed i serventi del Lazzeretto possano, senza pericolo della loro sanità, intendero agli svariati lor carichi, e specialmente ad una scrupolosa vigilanza.

Per ad empiere a queste regole, le quali discendono dall'ufficio stesso di un buon Lazzeretto, i nostri antichi costruttori italiani edificarono i Lazzeretti di figura quadrata o rettangolare; li cinsero con fosso e muri e torri, li venner formando con abiazioni diviso iu-

torno; cellocarene una Cappella nel centro della figura e posero all' ingresso il palazzo per il preside e soprantendente del Lazzeretto. Tale si è il Lazzeretto di Milaue fatto edificare da Ludovico Sforza fin dal 4489 : tale è pure il Lazzeretto di Verona costrutte nel secole XVI da Michele Sammicheli , pelle cui opere di Architettura militare venne di poi ad ispirarsi il celebro Vauban. E non è soperchio riferire come da questi edifici con torri e cappelle centrali ebbe ferse a trarre la idea del sue panottico il Bentham. Ed il sistema panottico di queste illustre ginrista per li carceri, recato a perfeziene e condotto a sistema raggiante in Napoli dal nostro de Fazie ed in pari tempo dall' Aiuslio in Inghilterra, fu dal medesimo de Fazie applicato al progetto di un grande Lazzeretto a Miseno; ed in questa contrada stessa nna commessione di uemini autorevoli delegata nell'enne 4854 per rintracciare il luogo suscettive di un Lazzeretto semisporco, divisò di doversi quest' edifizie costruire.

Ma da una parte la enorme spesa per un Lazzeretto a Misso e dall'altra il veler muterre a profitto il presente vecchio Lazzeretto, e più i due moli del Perto di Nisida, farou ragioni, che insieme ad altre che nen acorde indagare, indussero la Maestà del nostre savio Re ad ordinare: si facesse a Nisida un Lazzerotto somisporco.

Da quel tanto che he descritto e dal guardare alla pianta agevelmente si sorge come presso al porto quell'isola non obbia une spazie eccomodato a contenere un Lazzeretto di una figura chiuse e regolare, da potere andar ricinte da muri e fosse intorno intorno. Un'alta costa a piece centorna l'isola di Nisida, e solo tre duo moli di levantie e di ponente ricorre una stretta spianata che è la lanchina di terante ingombre di vecchie fabriche e la hanchina di pronteti. Nondimono ni feci a statiare di trarve partito dalla difficolda tatsas di quel sio, e di addire per di Lazzereta nevello, con il presente piccolo Lazzeretto ponto sull'isolata nel netzettre Nisida ed il capo di Coregito, come il piano sul mola di levinto, il qualo congiungo quest' soletta all'isola di Nisida, ed ancora le due stricce di supoli formanti le dette dia bacchino al picale dell'isola atossa.

A questo modo il Lazzeristo novello avrà una forma peculiare, accomolata a quel luogo, cho alla bella prina ne sembra oltremodo difficile i porocche verrà composto di una serie di edifiej inmizzati intorito intorno al hacino di quel porto, il qualo resterà addatto solo ad uso del Lazzeretto medissimo.

Questo Lazzoretto adunquo dovrà considerarsi distinto in Lazzeretto di osservazione ed in Lazzeretto acmisporco.

Il Lazarietto di osier vinione starà sull'isolata ov'en l'aitier Lazarietto. Quivi s'innalaz al canto più prossinio al continento la casa per il Migatrato di Sanila o per Il entinolisto, i e vi si volanto alemati nagazania e vecchio labirabio eretto senta regola. Onde a convortire questo gruppo di sconnessi edifizi in Lazaretto di osservaziono, divissi di migliarare el sisdare la dimora e gli uffici del magistrato del comandante e di mirra per si migri di significati più professi del di alti impiggati pinore i estrevati, di unmontare il numero de' magnezioi o dello abitazioni, sportendoli mare, di procupara portici coperti per tenerci a vustilare le merci; di costrupi annalio; o aminiarero opereto lungo il feonie il quella isolatta rivolpa al mare largo; la costrupi di quella isolatta rivolpa al mare largo;

affinche gli agenti del Lazzeretto e le persone a pratica, senza punto di contatto potessero condurvisi in giro si per la debita vigilanza o si per vedero i passeggieri contumaci colà dimoranti; e per fino di edificarvi una Cannella per il S. Sagrifizio della Messa (9).

Il Lazeretto semispecco occupent l'intero piano, o pavimento del muoro molo di levante, consignito da un capo alla mentovata isoletta e dall'altro all'isola di Nisida; più la lunga banchina distesa tra ques molo o l'altro di ponente, ed il piano di quest'ultiuno mole; per forna che verrà ad essere: collocato in giro al porto.

Sulla porzione del molo di levrate più vicina all'isola di Nisida, che è la più angia per cessore fassi adalla deplico fila di pileni , o' ionalizerà una duplico serio continna di magazzini; tanto che ogni magazzino arrà un dietero magazzino: su questi sorgerà una da-plico fila di stanno per abiazzinos coa delle ciurmo como delle classi filmeno dalla medio del trafficanti.

Questi megazzini e questo stanzo verrauno spartite in gruppi, n via di scalette separate che ci menine dallo acque del porto; di modo che ogni bastimento scari-

⁽⁹⁾ Ocast miglicamovnit el Ingamiliancial s'impresco fin idali Sigo pie cure con in supercai dictarione del cloido si que minadare Nicreae, quando egli reggera il real Nintièree dell'impresi pie mari c'éco multipligare in distinuite, la formi più abbindanta di ogni comolo: la scienza ando nuche più citre di ci proposi, tanto che cala tremat lable e fatti il Lamacotto di nocreatione, che è quello da ricerere guiti le quali ci vengono cuprate illamantale poro ropyriteti na quantia a saltare.

cherà nomini e merei sulla portione di bauchina assegnatogli al piede di quel molo; e per una soparata scaletta si faranno andar su le merei e le gonti contumaci, e quelle si collocheranno ne' magazzini e queste se ne anderanno a dimorare nelle stanza soprastanti; anche rer mezzo di una scaletta separata.

Lungs il fronte verso del porto ricorrerà una serie di eractia inanna di "angazzia", la quali diffrianno un ricorren al di sotto ed una loggesta al di sopra, necesaria per l'ecoccos ad egni stana. Lunga il fronte opposto del molo, verso del largo mare, verrà fatto un andico soperto e intras fino a conguingeria a quello che dal medesimo fronte starà nell'isoletta del Lazzerette; affinchò ile genti a prottica egli infiniziti del magistario di pubblica nalute ci si possono condutre senza avec contatto ori contumezi.

Sulla porzione di bonchina adiocente al detto mole di levante, agombra delle presenti casette e di una Chiesetti e di altre vecchi fabbirele, a irandazenano tre grandi edifiri isolati, i quali contercanno la parte migliore, o sia il corpo del Lazaretto; uno nel mezzo; e ciascono degli altri due al lati.

Quello di inezzo sarà il più ampio: avvà la facciata principalo rivolta al margine della hanchina; sarà composto di un piano terreno, di due piani nabili suprastanti, e di un terzo piano da ricavane in una specia di sitico: nella cima sorgerà una Cappella per il Saino Sogrifaio della Messa, da potera vedere quasi dai tutte le genti dimoratui nel Lazzeretta. Il piano terreno conterrà una duplice fila di consoli magnazini con un partico copercò inanata. I duo piani soprastuli servivanno per dimora di naviganti di sulo stato; e sal terzo piano abiterà la famiglia, o sia il seguito di tuli mbili persone. Due separno sealette ponto si due capi spartiranno questo olittico, e scanseranno il contatto tra geuti duo ci vernino da contendo divorso. Per lo quali sealette poi gii abatani di questo olilizio si condurranno sullo Cappella in cina ad assoltar Mossa in separnet trillume.

Il secondo edition ; del lato del molo di levante, sarà posto in dirittura de magazzini e dello stanze su quel molo : avrà pur tre piani; nol prime del quali cioè nel terreno, staranno i maguzzini e ne des opprastanti le abitazioni per i constanci di nezzana concidizione. Duo i separate scalette divideronno questo, chi generale stati del processo del levanto, a pononto farà inclure i contamunati di pervonenza diversa.

i. Il terzo edificio poi starà dal lato opposto, ed arse una posturra, per rispotto al medio, simmetrica al secondo edificio. Il medesinto, mediante una simile loggetta cho da loyanto e ponente divida i due pinnisopera di, quello terreno, sarà adelto do ospodalose parato per uomini o per donne, e però avrà due seatetto e nel piono terreno si allogheranno le officino per i bisspiri degli ammalati e lo dimere per i perventi.

E quell' andito, o analabero coperto, cho dalla Casa del Migistras di asilute condutra gli officiali del Lazzeretto e le genti a pratica lungo l'isobetta del Lazzeretto vecchio e lungo il molo di loranto, sempre dallato del mar largo, continuerà indi a girara intorno intorno per il picho della costa dell'isola di Nisida, a
fine di fer comunicare, somo timer di contatto, le detue
persone el ci concument dimensaria in tenti i descritti edifizi.

E quest'andito stesso sarà il contorno della porziono fino ad ora descritta del Lazzeretto novello.

Sulla seguente porzione di banchina poi, attigua el mobo di ponente, il diseggio della quale è curvilineo vorso del mezzo e rettilineo a' due capi, s'imalaceanno due edifici posti l'ango i due fronti rettilinoi all'un capo de altre della parte moda ricurva della hanchina stessa Cuesti due edifizi, eguali tra lore, avvanno un duplico portico coperto, spartio de un nadito, e di sopra, a-a modo di attico, ricorrerà una daplico fila di staneste diviso da un simila andito. Le parti terrene, o sia qual diviso de un simila andito. Le parti terrene, o sia qual despico portico, a seconda dello eccorrezzo, contervaino stalle per animali o setvironno a fare siciriare ol copreto lo merci grezue e lo piu pessuii: le stanuctio so-prastanti si addirenno a dimora di conduttori di animali o di marinia o di large gaste mituate.

Per fine il molo di ponente con le sue banchine coperte e scoperte e col suo piano supremo, sarà sgombro di editizi, ed offirirà solo il luogo a' marini contumonoi per camuninarci ed usarne per le debite operazioni di degarvi o sciogliere i bastimenti grandi.

Tuti questi editici dorranno bastere à presceti lisgai de noteti tenfilibi. Ma se l'esperienas o le più prespere condizioni del commorcio dimandascero altri edifizi, ben si potrebbe sul reste del mole di loranto ai un solo ordine di piloni continuare la edificazione di una sola fili di magazzini e stame soprestanti fino presco all'isolate del veccho Lazarestesi; e milla banchina di pomente potrebbesi innalare un altro edificio simile ai duo er menzionati di sopra. El ancora sul piano del molo di ponente è luego da oblienre una fila di magazzini e di stame. E sperchio chi om intratscoga a descrivere lo ciscence i diversi condesti e lo officine necessarie segli usi variesti di tali chifric; sè chi io enumeri il etto cei i particolari di quei muri e cancelli di altri mora i accoaci per impedire l'ingresso nel Porto alle harobe di sotto a' trafori aperti, per seperare la hasobine innuant de ogni gruppo di clifiti, per isolore ciascumo di questi gruppi, per istabilire le casesto del guardiani, o più un piecole camposanto el un cimitere a le re cadaveri di genti di nostra sonta catalica Religiono e al per cadaveri di genti di nostra sonta catalica Religiono e al per cadaveri di promo di credence eterolosso.

È qui il luogo di avvertire, come nel descrivere s tre edifizi sulla banchina di levante, ho accennato, dover la medesima veniro sgombrata da una Chiesetta da alcune casette e da altre vecchie fabbriche; ed ora aggiungo cho a questo sgombramento necessario per ricavaro uno spazio capace di contenore quelli edifizi, va congiunto il taglio di alcune rampe le quali sono il capo di una stradetta che conduce a' terreni coltivati ed alpestri di quell'isola ed al Bagno di forzati posto in sul culmino occidentale dell'isola stessa. Or quella Chiesetta è necessaria per il culto di nostra sacrosanta Religione di oltre ad un centinaio tra d'impiegati della Dogana e della Marina e di coloni, e tione anche le veci di Parrocchia per soccorso di quella di Pozzuoli; le casette adiaconti alla Chiesetta offrono una dimora agli agenti dolla Dogana od alla guardia militare di quel Bagno, ed un temporaneo ricovoro alle vettovaglie per il Bagno stesso; e la stradetta è la sola. che faccia comunicare tra l'isola ed il continente, non potendo abbandonarsi no quei terreni coltivati o dati ad affitto ne quel Baguo di recente ampliato. E d'altra parte dovendo l'intero porto servire solumondiper il Lazzeretto novello, sorge la necessità di edificare uu'altra Chiesetta sulla costa dell'isola fuor dal ricinto del Lazzeretto; di procurare altri luoghi di sbarco, altri ricoveri ed altri accessi anche fuor del nedesimo ricinto.

E cominciando da muesti luoghi di sbarco, chi si faccia a ricordare che il Porto da addire alla contemacia è limitato da'duo meli di levante e di ponento e dal contorno dell'isola, o sia dalla intera banchina tra quei due moli, riconoscerà che allo spirare de' venti da levante le barche potranno approdare solamente al di fuori ed a ridosso del molo di ponente; e per contrario spirando da ponente il vento si troverà calma e sito da sbarco solo al di fuori ed a ridosso dell'opposto molo di levante. Di qui deriva che non une, ma sì due siti da sbarco occorreranno per le genti a pratica, le quali indirizzeranno le barche dal continento all' isola o all' un site od all'altro secondo che il vento dominerà dal lato opposto. E però due banchino anderanne costrutte per i non contumaci, fuor del ricinto del porto, poste rispettivamento a ridosso de' due moli. Su gueste banchino si edificheranno poche casette per gli uffici delle guardio militari o doganali , e degl'aimpiegati della Marina e della Dogana, e qualche magazzino per contenere temporaneamente vettovaglie per il Bagno. Da oiasenna di tali banchino poi si spiccherà una stradetta da intagliaro nella costa vicina; o questo due stradetto serpeggiando e salcado, sempre fuori del ricinto del Lazzeretto, si congiungeranno alla presente salita nel mezzo di quella costa.

Per ultimo una novella Chiesetta si riedificherà, col-

locandoti in un sto più ridente alla londa orientale di quella costa, a lato alla maves tradette della lonchima di levanto; cel attorno a tale Chiesetta si fabbri-cheranno le dimore per gli officiali della Deguna o della Marina. A questo modo il Lazaretta novello si rimarrà compituamente isolato; il Porto servirà solo alla contamente, dai lo mo contamente potrano intendere allo lero faccendo e conunicare tra l'isola e di il continente squaz sissue contatto.

Da questa breve esposizione discende: cho i duc moli o l'alta costa a picco dell'isola di Nisida la quale contorna la bauchina tra' meli stessi separano totalmente l'interno dol Lazzeretto e del suo Porto ed impediscono ogni comuniono co' luoghi esterni : che per l'ampio contorno di di quel Porto e per la postura de diversi, gruppi di edifizi in giro al molo di levante ed alla lunga banchina sotto dell'isola ogni bastimento potrà avviciuarsi a quel pezzo di banchina cui risponde l'edifizio assegnatogli, ivi scaricare le merci o lasciaro prender terra alle ciurme ed ai passeggieri , ed ivi stanziare; o potranno le detto morci riporsi no magazzini di quel medesimo edifizio ed i passeggieri salire nello stanzo soprastanti per mezzo di separate scalette; il che induce una meteriale separazione tra' bastimenti diversi : che i contumaci troveranno una dimora qual si convione alla loro condiziono, comunicheranno con le centi a pratica (le quali si evvicineranno ad ogni edifizio per mezzo di quell' andito coperto che gira intorno intorno) ed assisteranno dalle rispettive abitazioni al. santo sagrifizio dolla Messa che si celebrerà nella Cappella collocata in eima all'edifizio medio sulla banchina di levante : che i magazzini ed i portici tutti prossimi alle banchine intorne faranno agevolmente scaricare e sciorinar lo merci e ricaricare; per fine che il Magistrato di Salnte il comandanto ed altri agenti preposti al Lazzeretto avrauno loro uffizi e stanze sull'isoletta del vecchio Lazzeretto, dalla banda più prossima al continente; per forma cho mentre da terra ci si porteranno a dirittura senza entrare nelle acque del Porto, comunicheranno col Lazzeretto mediante quello accennato andito coperto , o ambulacro a pratica, che da questo ufficio del detto Magistrato e del comandante conduce in giro al ricinto del La zzeretto ; e da questo andito i guardiani eserciteranno la loro vigilenza, ed avranno accesso alle varie stazioni loro assegnate per la debita custodia. Ed ecco, se io bene avviso, come in quel sito che così mal adatto mostravasi per un Lazzeretto semi-sporco sieno stati messi ad effetto quei principi generali cho sono il fondomento della costruttura di un Edifizio pubblico di tanto rilievo.

§. VI.

Del bonificamento della pianura de' Baynoli prescritto per effetto del Lazzeretto novello di Nisida.

E l'importanza sominà del Lazzevetto novello è stato per verità ponderata molto dal localos sig. commondafore Murena direttore del real Ministore del lavori pubblici, il quale ha prime concepto l'idea di honitera l'arà della circostanto pianura del Risposili cola pier vantaggio del Lazzevetto stesso como per premuveren la ediicazione di altre fabbriehe lungo quel lido a rincontro di Nisida, le quali di certo andramo sorgeado di conserva col Lazzerstio. Di questo bonificamento ha voluto degnarsi di confidarmi il carico il benomerito Amministratoro generale ilello Opero di bonificazione de' R. Domini di que del Faro, ancora per la mia qualità di direttero dello Opero del Porto e del Lazzeretto.

È la pianura de Bagnoli contornata da alte colline per tre lati; a settentrione dal monto di sotto al quale passa la famosa grotta dimendata di Pozzuoli, a levante dalla montagna di Posilipo terminata dal capo di Coroglio, a ponente dal monte di Camaldoli più lontano e da' colli di Agnano e da' monti leucoggi a maggior vicinanza, tra' quali e l'opposto promontorió di Coreglio si distende con dolce declivio una spiaggia di rena la quale rappresenta il contorno di questa pianura dal late di mezzogiorno. Questa estesa di terreni in età remotissime ebbe ad essere sopraffatta dal mare: col volgere de' secoli que' torrentelli che ci si versano dalle soprastanti colline e que' torrenti di maggior portata che ci convengono dalle falde meridionali del monto di Camaldoli , spogliandosi di copiose materio torbido la vennero a poco a poco sollevando. Da prima fu un mortifero padule, la cui melsania si dilatò fin sull' isola di Nisida, siccome Stazio e Lucano, inpanzi citati , cantarono; di poi allargandosi il terreno e riducendosi la laguna in più ristretti stagni l'aere andò rimettendo della sua malignità, tanto che il Sannazzaro il Pontano e dono di essi il Capacció parlarono di quoll'isola como di luogo delizioso (10).

E questo lento lavorio naturale del deposito delle tor-

⁽¹⁰⁾ Copacti — Hist. Neap. t. 2. pag. 410 — Neap, sumptibus Joan. Gravier 1771.

bide fu accelorato fin da' primi giorni della fondazione della Direzione generale de' Ponti o Strade per opera degl' Ingegneri di quel tempo del Corpo Reale de' Ponti e Strade; per guisa cho oramai poche conche depresse o contenenti leggieri ristagni si appalesano nella parte più bassa di quella pianura e più vicina al promontorio di Coroglio; i quali avvallamenti, con opere semplici intese a colmarli, cesseranno del tutto. Ma con questo non andrà rimossa la cagion principalo della gravezza di quell'aere ; la quale sta nel prossimo lago di Agnano, o meglio nello presenti condizioni di qual lago. Sarà materia di altro lavoro il risaliro allo stato antico di così fatto lago e l'addurre ogni particolarità di posizione di livello di dimensione : ora basterà sapero cho da quelle acque, per le erbe riscaldate da' cocenti raggi del sole e putrefatte intorno a' margini e nei bassi fondi o per la lunga macerazione della canapa ai mesi estivi, emanano così copioso ed incessonti o fetide esalazioni che la gravezza se ne sente e i tristi effetti di questa si sperimentano non solo nel bacino, o fin sui monti che coronano questo famoso stagno, ma ancora nel villaggio di Fuorigrotta nell'intera pianura doi Bagnoli o fino ne' più lontani paesi di Soccavo e Pianura e nello campagno di Pozzuoli ; ed anzi allo spirare di alcuni venti giungono que' vapori di Agnano a contamiparo il puro ciclo delle deliziose ville sulla cresta della collina del Vomero. Or questa causa gravissima bisogna rimovere, la quale tiene sua sede a tanta vicinanza dalla città capitale e fa deserta e povera una bella contrada. E quanto a' mezzi della scienza dell' Ingegnere, da suggerire per render sano quel lago, questi oramei paiono certi.

E benchè io non apcora ci avessi spesa mie osservazioni nè di proposito deliberato avessi raccolto elementi, nondimeno (44) per quel tanto che ne è noto ; vependo a cessare lá macerazione della canapa e del lino. e mantenendosi frescho le acque con frequenti spurgamenti e sgombramenti di erbe palustri nei bassi fondi in giro al margine, e colmandosi gli stagni adiscenti al margine stesso, di certo con queste semplici opere e queste cure l'aere diventerebbe assai meno maligno. Ma per dare scolo alle acque del lago ed a tutte le acque piovane che ci convengono dallo colline le quali circuiscono e tengon chiuso quel bacino, è da sapere che la massima profondità delle acque del lago medesimo è presso a pal. 40, che il sno fondo sta quasi a livello della superficie del mare, e la distenza minima del suo perimetro dalla marina, onde lo tien separato la catena de monti leucogei, giunge appena a pal. 6000. E però ben sarebbe possibile l'apertura di un canale che munito di opere regolatrici portasse ordinatamente nel mare le acque del lago ; per il qual canale bisognerebbe aprire un traforo di discreta lunghezza a traverso del mente interposto. Solo ostacolo a tanta opera potrebbe opporre la finanza, cui verrebbe a mancare il provento dell' affitto della maceraziono. Ma inveco di questa rendita sorgerebbe quella di fortilissime ; terre uscite fuor di quel lago, nel cui vergino seno le sementi prometterobbero ubertosi ricolti. E se tutto ciò non

⁽¹¹⁾ Afan de Ricera — Del bonificamento del lago Sulpi e del bacino inferiore del Volturno. Napoli 1815, pag. 460

pareggiasse a capello la perdita, cessua la malignità di quell' aria, il villaggio di Fuorigrotta, il piano di Dagnoli, i vasti tenimenti di Soccavo e Pianura e del lato orientale di Patrusuli si popoleccibero di case notice e di ville o di officine industriose, ed i terreni coltivati da un gran numero di coloni spiranti vita e satuol darebbero tutto il frettu di che quel mortifero lago li privò: or un notabile incremento e sempre cresconole delle fabbriche della popolazione o del prodotto del sonlo e dell' industria non aumonterchile di tre cotanti rerario? El a questo potrebbero star contenti que'meschini spiriti cho son usi a dubitaro delle opere lo più utili. Ma quanti sono uomini di alto sentire, o per baona ventura, non pochi ce ne ha, tutti faranno plauso al bonificamento del lago di Armano.

E al per quest' opera tanto aspetata o per quelle or discorse del Porto e del Lazzerto di Nisida e al ancora per parecchie strade novelle tra fatte e da fare e per altri honificamenti già ordinati ed impresi nel territorio di Pozuoli, quella vasta contrada per tanti socoli di albandono isterilita e descria risorperà a via nevella; o tutti allora benediranno il nome del nostre unganaimo Principe che questo opera vollo fara, e loderanno une ogregio ministro che cen alacrità ed accogimento le promoses e, que isavi Amministrateri che con maturità di consiglio le siutarono el a buon fine condussero. The second secon

and the extract of the control of the control of the control of the extract of th

603 129









